ANALYSES BIBLIOGRAPHIQUES

CORNER E.J.H., 1987 - *Ad Polyporaceas* IV. The genera *Daedalea*, *Flabellophora*, *Flavodon*, *Gloeophyllum*, *Heteroporus*, *Irpex*, *Lenzites*, *Microporellus*, *Nigrofomes*, *Nigroporus*, *Oxyporus*, *Paratrichaptum*, *Rigidoporus*, *Scenidium*, *Trichaptum*, *Vanderbylia* and *Steccherinum*. Berlin, Stuttgart, J. Cramer, Gebrüder Borntraeger, Beihefte zur Nova Hedwigia, Heft 86, 265 p., 11 pl., 35 figs.

Dans ce quatrième volume, le Professeur Corner étudie 17 genres dont le nouveau genre monospécifique *Paratrichaptum*. Les descriptions sont le fruit d'études accomplies durant plusieurs années sur des spécimens frais en provenance essentiellement d'Asie du Sud-Est, des Iles Salomon et du Brésil. Corner crée 56 espèces et 21 variétés dont certaines sont peut-être déjà connues puisque l'auteur écrit: "It has not been in my power to ransack herbaria". Après une étude approfondie de chaque genre, l'auteur en précise les affinités et la phylogénie: ceci n'a été rendu possible que grâce à l'abondance des espèces tropicales, les représentants des Polypores étant beaucoup moins nombreux dans les régions tempérées (par exemple *Rigidoporus* aujourd'hui réduit à une seule espèce tempérée est enrichi de 11 espèces tropicales nouvelles). La conséquence en est que les limites intergénériques deviennent plus difficiles à cerner. D'aucuns pourront regretter l'absence de données tirées de l'étude de cultures mycéliennes... maisl'auteur a clairement défini le but de son ouvrage: donner aux mycologues locaux toutes les précisions permettant une détermination de ces très nombreuses espèces et variétés. A cet égard, l'ouvrage du Professeur Corner nous paraît très réussi, les nombreuses clés se révélant particulièrement utiles. Signalons que le volume est complété par huit pages de dessins en couleurs d'espèces de Polypores, soulignant l'importance de l'aspect des spécimens sur le frais. Le Professeur Corner nous offre ainsi le premier ouvrage récent et important sur les Polypores du continent asiatique.

A. David

GROULT B.W.W. and MORRIS G.J., 1987 - The effect of low temperatures on biological systems. London, Arnold, 500 p.

Cet ouvrage est composé d'un ensemble d'articles faisant le bilan des connaissances actuelles sur l'effet des basses températures sur les cellules vivantes. Le thème est abordé du niveau moléculaire à celui de l'organisme tout entier. Les applications pratiques des techniques du froid en médecine, agriculture et industries agro-alimentaires sont également développées. L'ensemble des articles est divisé en quatre parties. La première concerne les principes fondamentaux de la cryobiologie: principes physico-chimiques, effets des basses températures sur les cellules, principalement sur les membranes, les protéines et le cytosquelette, effets des chocs osmotiques et cryogéniques en fonction de la vitesse de congélation et enfin, influence de celle-ci sur l'organisation cellulaire. La deuxième partie concerne les techniques d'étude du déroulement de la congélation en microscopie électronique (où les basses températures peuvent être utilisées comme moyen de fixation), et photonique où l'on peut suivre la cristallisation en congélation à vitesse contrôlée. La troisième partie aborde les phénomènes naturels de résistance ou d'adaptation au froid chez les animaux et les végétaux tandis que

la quatrième porte sur les applications. On y trouve des données sur la conservation des cellules, tissus et semences de végétaux en vue de l'amélioration des pratiques agricoles ou de la conservation de clones. L'application des techniques cryogéniques aux disciplines médicales et vétérinaires (chirurgie, analgésie) complète ce bilan des connaissances et des utilisations actuelles de la cryogénie. On remarque cependant que le matériel fongique n'est pas traité, ni même mentionné. Les recherches sur les champignons restent donc à développer et cet ouvrage, dans ses parties théoriques au moins, sera une aide précieuse pour cette entreprise.

M.F. Roquebert

WATLING R. and TAYLOR G.M., 1987 - Observations on the Bolbitiaceae: 27. Preliminary account of the Bolbitiaceae of New Zealand. Berlin, Stuttgart, J. Cramer, Gebrüder Borntraeger, *Bibliotheca Mycologica*, Band 117, 60 p., 17 fig. et pl.

Il s'agit d'un premier essai concernant les Bolbitiaceae de Nouvelle-Zélande. Vingt-cinq espèces sont étudiées (12 *Agrocybe*, 3 *Bolbitius* et 10 *Conocybe)* ; 4 sont nouvelles: *Agrocybe olivacea*, *Conocybe gracilenta*, *C. horakii* et *C. novaezelandiae*, avec en plus 4 récoltes de *Conocybe* et 1 d' *Agrocybe (spsp., ad interim)* vraisemblablement nouvelles mais innominées. Deux clés *(Agrocybe* et *Conocybe)* concernent les principaux sous-genres et sections mondialement connus et les espèces néo-zélandaises; enfin 5 pages de références viennent compléter les informations avec 16 planches de dessins au trait et 1 planche photographique de spores au microscope électronique.

M. Bon

o
o o

La quatrième Conférence Internationale sur l'Aérobiologie se tiendra à Stockholm (Suède) du 3 au 7 Septembre 1990 (Administration Secretary, Konferensservice AB, Box 4037, S-171 04 SOLNA, SUEDE).

The 4th International Conference on Aerobiology will be held at Stockholm (Sweden) on September 3-7, 1990 (Administrative Secretary, Konferensservice AB, Box 4037, S-171 04 SOLNA, SWEDEN).